

**1** Calcule l'étendue de chaque série statistique suivante.

**a.** 8 ; 503 ; 12 ; 9 ; 1 ; 1 000 ; 278 ; 4

$1\ 000 - 1 = 999$

**b.** 88,8 ; 10 ; 0,1 ; 88,13 ; 5 ; 66,66 ; 11,999

$88,8 - 0,1 = 88,7$

**c.** 5,5 ; 5,55 ; 55,5 ; 0,55 ; 50,5 ; 500,5 ; 0,05

$500,5 - 0,05 = 500,45$

**2** Le tableau ci-dessous donne l'enneigement moyen (en cm) dans une station de sports d'hiver située à 1 750 m d'altitude.

Date	15/10	22/10	29/10	5/11	12/11	19/11	26/11	03/12	10/12	17/12	24/12	7/01	14/01
Hauteur	5	8	12	16	20	25	31	37	44	51	58	66	73

Date	21/01	28/01	4/02	11/02	18/02	25/02	03/03	10/03	17/03	24/03	31/03	7/04	14/04
Hauteur	79	84	87	89	90	89	86	79	70	60	46	25	0

**a.** On considère les données du 15/10 au 14/01 inclus (celles du premier tableau). Quelle est l'étendue de cette série ?

$73 - 5 = 68$

L'étendue de cette série est de 68 cm.

**b.** Même question pour les données du 21/01 au 14/04 (celles du second tableau).

$90 - 0 = 90$

L'étendue de cette série est de 90 cm.

**c.** Quelle est l'étendue de la série complète (les deux tableaux réunis) ? Que remarques-tu ?

$90 - 0 = 90$

L'étendue de cette série est de 90 cm.

Les données du 1<sup>er</sup> tableau n'interviennent pas dans le calcul.

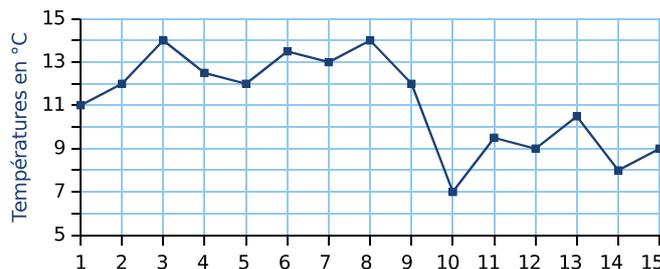
**3** Dans un collège, une enquête a été menée sur « le poids des cartables des élèves ». Pour cela, on a pesé le cartable de 48 élèves du collège. Les résultats de cette enquête sont inscrits dans le tableau ci-dessous.

Poids en kg	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Effectif	1	2	4	2	5	11	8	8	3	4

Calcule l'étendue de cette série statistique.

$10 - 1 = 9$

**4** Le graphique ci-dessous donne la température à Paris pour chacun des quinze premiers jours d'un mois de janvier (arrondie au demi-degré).



**a.** Quelle est la température maximale et à quelle(s) date(s) est-elle atteinte ?

Elle est de 14° le 3 et le 8 Janvier.

**b.** Détermine l'étendue de cette série statistique.

$14 - 7 = 7$

L'étendue de cette série est de 7°.

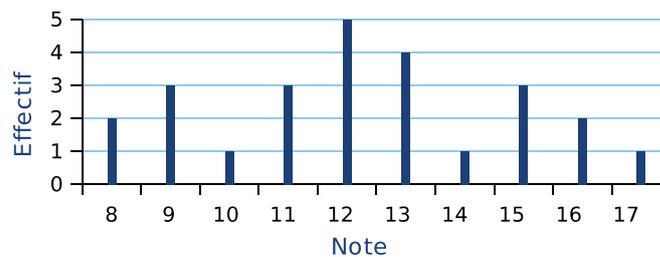
**c.** Détermine la médiane de cette série statistique.

Rangeons les températures dans l'ordre croissant.

$7; 8; 9; 9; 9,5; 10,5; 11; 12; 12; 12; 12,5; 13; 13,5; 14; 14$

La médiane est la 8<sup>e</sup> température soit 12°.

**5** Voici le diagramme en bâtons représentant les notes obtenues par les 25 élèves de 3<sup>e</sup>D au dernier devoir de mathématiques.



**a.** Combien d'élèves ont obtenu la note 12 ?

5 élèves ont obtenu la note 12.

**b.** Détermine l'étendue de cette série statistique.

$17 - 8 = 9$

L'étendue de cette série est de 9.

**c.** Détermine la médiane de cette série statistique.

La médiane est la 13<sup>e</sup> note rangée dans l'ordre croissant, soit 12 (2+3+1+3+5=14).